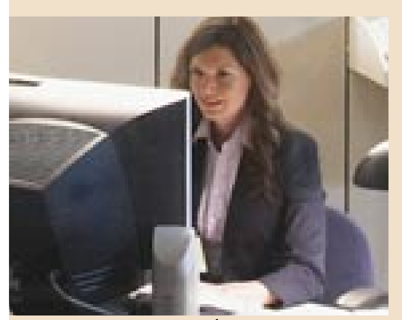
المجلد 25 ـ العددان 10/9
سبتمبر /أكتوبر 2009

SCIENTIFIC AMERICAN
September / October 2009



كيف تُسرق الأسرار
من دون شبكة حاسوبية



جزيء حياة جديد



هل هـ نهاية الكوسمولوجيا
(علم الكون) كما نعرفها؟

مجلة
العلوم
الترجمة العربية لمجلة ساينتفيك أمريكان
تصدر شهريًا في دولة الكويت عن
مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

ألوان النباتات في عوالم أخرى

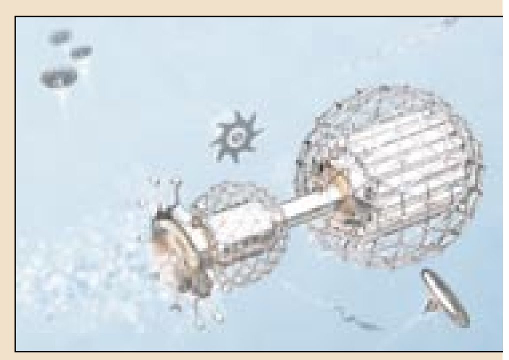
العددان: 258/257 — السعر: 1.500 دينار كويتي



وسائل جديدة لمكافحة
التدرن (السل)



علم الفقاعات المالية وانفجاراتها



زويد الإنسالات (الروبوتات) النانوية بالطاقة



الترجمة العربية لمجلة ساينتفك أمريكان
تصدر شهريا في دولة الكويت عن
مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

المجلد 25 ـ العددان 10/9 (2009)

258/257

مراسلات التحرير

توجه إلى : **رئيس تحرير مجلة العلوم**
مؤسسة الكويت للتقدم العلم
شارع أحمد الجابر، الشرق ـ الكويت
ص.ب : 20856 الصفاة، الكويت 13069
العنوان الإلكتروني: oloom@kfas.org.kw ـ موقع الويب: www.kfas.org
هاتف : 22428186 (965+) ـ فاكس : 22403895 (965+)

الإعلانات

في الوطن العربي يتفق عليها مع **قسم الإعلانات** بالمجلة.

Advertising correspondence from outside the Arab World *should be addressed to*
SCIENTIFIC AMERICAN 415, Madison Avenue, New York, NY 10017 - 1111
Or to *MAJALLAT AL-OLOOM, P.O. Box 20856 Safat, Kuwait 13069 - Fax. (+965) 22403895*

سعر العدد

الأردن	1.800	دينار	السودان	❋	جنيه	الكويت	1.500	دينار	Britain	4	£
الإمارات	20	درهم	سوريا	100	ليرة	لبنان	❋	ليرة	Cyprus	2.5	Cl
البحرين	1.800	دينار	الصومال	❋	شلن	ليبيا	❋	دينار	France	6	€
تونس	2.5	دينار	العراق	ـ	ـ	مصر	7	جنيه	Greece	6	€
الجزائر	❋	دينار	عُمان	2	ريال	المغرب	30	درهم	Italy	6	€
جيبوتي	❋	فرد	فلسطين	1.25	$	موريتانيا	❋	أوقية	U.S.A.	6	$
السعودية	20	ريال	قطر	20	ريال	اليمن	250	ريال	Germany	6	€

[❋ ما يعادل بالعملة المحلية دولارا أمريكيا ونصف الدولار (USA $ 1.5)]

الاشتراكات

ترسل الطلبات إلى **قسم الاشتراكات** بالمجلة.

	بالدينار الكويتي	بالدولار الأمريكي
* للطلبة وللعاملين في سلـ التدريس و/أو البحث العلمي	12	45
* للأفراد	16	56
* للمؤسسات	32	112

ملاحظة : تحول قيمة الاشتراك بشيـ مسحوب على أحد البنوك في **دولة الكويت**.

مراكز توزيع *مجلة العلوم* في الأقطار العربية:

• الإمارات: شركة الإمارات للطباعة والنشر والتوزيع ـ أبوظبي/ دار الحكمة ـ دبي • البحرين: الشركة العربية للوكالات والتوزيع ـ المنامة • تونس: الشركة التونسية للصحافة ـ تونس • السعودية: تهامة للتوزيع ـ جدة ـ الرياض ـ الدمام • سوريا: المؤسسة العربية السورية لتوزيع المطبوعات ـ دمشق • عُمان: محلات الثلاث نجوم ـ مسقط • فلسطين: وكالة الشرق الأوسط للتوزيع ـ القدس • قطر: دار الثقافة للطباعة والصحافة والنشر والتوزيع ـ الدوحة • الكويت: الشركة المتحدة لتوزيع الصحف والمطبوعات ـ الكويت • لبنان: الشركة اللبنانية لتوزيع الصحف والمطبوعات ـ بيروت • مصر: الأهرام للتوزيع ـ القاهرة • المغرب: الشركة الشريفية للتوزيع والصحافة ـ الدار البيضاء • اليمن: الدار العربية للنشر والتوزيع ـ صنعاء.

يمكن تزويد المشتركين في العلوم بنسخة مجانية من **قرص CD** يتضمن خلاصات مقالات هذه المجلة منذ نشأتها عام **1986** والكلمات الدالة عليها. ولتشغيل هذا القرص في جهاز **مُدعم بالعربية**، يرجى اتباع الخطوات التالية:

1- اختر Settings من start ثم اختر Control Panel
2- اختر Regional and Language Options
3- اختر Arabic من قائمة Standards and formats ثم اضغط OK

بزيارة الموقع **www.kfas.org** يمكن الاطلاع على صفحة محتويات الإصدار الأخير لـ العلوم باللغتين العربية والإنكليزية، وعلى معلومات حول الاشتراكات في هذه المجلة.

شارك في هذا العدد

خضر الأحمد
سعيد الأسعد
عمر البزري
عبدالحافظ حلمي
ابتسام حمد
عدنان الحموي
جان خوري
زياد درويش
عبدالقادر رحمو
نزار الريس
محمد السقا
رياض السيد
وليد الشارود
ريمون شكوري
فيصل العباس
فؤاد العجل
كرم عوده
أيمن المريري
حاتم النجدي

المقالات

ترجمة في مراجعة




Majallat AlOloom September/October - 2009 Volume 25 Number 9/10 SCIENTIFIC AMERICAN